Subsídio para o estudo da flora cearense

[Catálogo das espécies vegetais por mim coligidas]

Prof. DIAS DA ROCHA

CRIPTÓGAMOS CELULARES

ALGAE

CHLOROPHYCEAE

Caulerpa prolifera (Forsk) Lamx.

PHAEOTHYCEAE

Dictyota dentata Lamx.
Dictyopteris justii Lamx.
Naurocarpus justii (Lamx.) Ktze.
N. delicatulus (Lamx.) Ktze.
Zonaria variegata (Lamx.) C. Arg.
Sargassum fillipendula C. Arg.

RHODOPHYCEAE

Galaxaura obtusa (E. et S.) Lamx.
G. cylindrica (Sol) Lamx.
Gracillaria domingense Sonder.
G. mamillaris Howe
G. cornea J. Ag.
G. confervoides (L.) Grev.
Gracillaria sp.
Hypnea musciformis (Wulf) Lamx.
H. servicornis (Wulf) Lamx.
Bryothamnion triquetum (Gmel.) Howe

B. scaforthii (Tum). Kg.
Laurencia scoparia J. Ag.
Vidalia obtusiloba (Ag.) Arg.
Cryptonemia crenulata J. Arg.
Amphyroa sp.
Corallina subulata Ell et Sall.
Jania rubens ? Lamx.

FUNGI

PHYCOMYCETAE

Sclerophora phillipensis Weston.
Physoderma zea-maid Shaw.
Mucor mucedo L.
Phytophthora sp.
Cystopus portulacae (DC.) Lex.

BASIDIOMYCETAE

Septobasidium velutinum Pat.
S. albidum Pat.
Hymenochaeta cacao Bosk
Poria radula Pers.
P. sinuosa Fr.
Polyporus scruposus Fr.
P. gilvus Schr.
P. gilvus, Schr. for. cuspinata Hen.
P. grammocephalus Berk. f. brasiliensis Theiss
P. fruticum B. et C.
Polyporus sp.
Polystictus occidentalis Ktzz.
P. biduvidis Fr.
P. sanguineus L.
P. cearensis, Theiss.
P. hydnoporus, Theiss.
Fomes lucidus (Leys) Fr.
F. rochae Hen. (*lucidus aff.* Hen.)
F. applanatus Pers.
F. rimosus Fr.
F. ompleatodes Berk.
Lentinus villosus Kttz.
Ustilago maydes DC.
Cyathus poeppigii Tul.
Stereum hirsutum (W.) Fr.
Schizophyllum alneum (L.) Fr.
Lenzities cubensis B. et C.
Calvatia lilacina Hen.
Pholiota rochae Theiss.
Bolbitius demangei (Quel.) Sacc.

Volvaria cnemidophora Mont.
Geaster saccatus Fr.
Lachnocladium pallescens Bress.
Coprinus micaceus (Bull.) Fr.
C. velarius Fr.
Panaeolus campanulatus (Lm.) Fr.
P. campanulatus (L.) Fr. var. *sphinchimes* Fr.
Lentinus tricholoma Berk et Mont.
Naucoria semiorbicularis (Bull.) Fr.
Collybia boryana Berk. et Mont.
Lepiota clamidata Rebent.
Omphalia flavida Rangel et Maub.
Puccinia jambolana. Ran.
P. jambosa Hen.
P. psidii Wint.
P. hibiscus mutabilis E. Mayor.
P. gramminis Pers.
P. sorghi Sel.
P. heterospora Berk. et Curt.
P. marisci L. Mayor.
P. cenchri Dist. et Holw.
P. leonotidicola Hen.
P. sidae-rhombifoliae, E. Mayor.
P. cannae (Wint.) Hen.
P. capsici E. Mayor
Uromyces phaseolorum Bary.
U. caryophyllus (Sch.) Wint.
U. bidens Lagh.
U. irisines Lagh.
Uredo agerati E. Mayor.
U. killingiae Hen.
Agaricus gardeneri Berk
Phragmidium subcurtium Schr.
Pleurotus imbricatus Sac. et Trav.

ASCOMYCETAE

Xylaria polymorpha (Fr.) Tal.
X. involuta K. L.
X. arbuscula Sacc.
X. apiculata Cooke.
X. anisopleura Mont.
X. rhisocola Mont.
X. grammica Mont.
X. hypoxylon (L.) Grev.
X. collabens Mont.
X. litoralis DR.
Daldinia concentrica (Bolt) Cas et DV. var. *Escholzii* Ehrb.
Allecheriella uredinoides Hen.
Kretzchumaria caenopus Fr.

Rosselinia sp. f. vetrista Hen.
Herniola auriculata indae (L.) Berk.
H. polytricha Mont.
Hypoxylon tenue Starb.
H. vividum B. et Br.
Poria oedipus Mont. f. *ramificada* Theiss.
Fumago citri Pers.
Sphaerodithis washingtoniae Smith.
Sphaerotheca pannosa Lev.
Lopodophyton gallinae Mig.
Oidium erisiphoides, Fr.
Oidium sp.
Trichosphaeria saccari Masser
Capnodium salicimum Mont.
Alternaria solani Mont.
Macrosphaerella caricae Sjd.
Aphisphaeria rochae Theiss.
Megalonectria sp.
Pseudographis subinaborium Hen.
Leptosphaeria citricola Pens.
Cylindroporium mori. Berk
Mycrosphaerella rosigena. Ell et Ev.
Erisiphe cichoracearum D. C.
Cerotelium fici Cast.

DEUTEROMYCETAE

Dematiacea sp.
Dematiacea (conid) sp.
Aspergilus sp.
Septoria lycopersisi Spg.
S. oleandrina Sacc.
S. spigeliae Hen.
Pestalozzia palmarum Cook.
Cercospora musae Ward.
C. atricincta ?
Fusarium sp.
Colletotrichum gloesporoides Penz.
Gloeosporium mangifera Bondar.
Massonia rosae Bon.
Stilbum cinnaborium Mont.

MUSCI

Sphagnum erythrocabyx Hamp.
Leucobryum martianum Horns.
Octoblepharum albidum, L.
Hyophila tortula Schr.
Brium argentum L *var. lanatum* Polis.
Fabronia subpolycarpa C. M.

Orthosticopis tetragona Sw.
Leucodentopsis horcana Ren. et Card.
Rhaphidostegium circinale. Hpe.

HEPATICAE

Jungermania spe.

LICHENES

Leptogium azurcum Sw.
Blastenia tonduziana M. Arg.
Graphis afzelii Ach.
G. sphaeroporella Ngl.
Graphina sulcata M. Arg. *var. bakeri* (Zahall) Redg.
G. virginea (*Eschw*) M. Arg.
Phacographina platipoda Lahlbr.
Melarpilea comma (Sw) Nyl.
Cephaleurus viriscens Kunze.
Pyxine cocoes (Sw.) Nyl.
Parmelia glaberrima Kramphbr.
Chiodecton sanguineum (Sw.) Vainis.
Hebbia sp.

CRIPTOGAMOS VASCULARES

PTERIDOPHYTAS

FILICALES

Alsophila armata Mart.
A. procera Klf.
Chrysodium lomariaceum Jen.
Doryopteris pedata L.
Cheilanthes radiata Sw.
Adiantum cuneatum Sofg.
A. obliquum Wied.
A. pulverulentum Sw
A. brasiliensis Rad.
A. gloreosum L,
A. lunatum Burm.
A. melanoleucum Willd.
A. macrophyllum Sw.
Heminiotes palmata L.
Pteris denticulata Sw.
P. biaurita Sw.
P. aquilina, L. *var. caudata* L.
Asplenium lactum Sw.
A. pumilum Sw.
A. auriculatum Sw.
A. lunulatum Sw.
Blechmum occidentale L.

B. occidentale L. *var. auriculatum* Christ.
Diplazium shepherdi, Sprengl.
Aspidium crenatum Sw.
A. capensis Thumb.
A. macrophyllum Sw.
A. molle Sw.
A. oppositum Sw.
A. unitum Sw.
A. caripensi Hook et Nap.
A. connexum Klf.
Nepretolepis acuter Pers.
N. cordifolia Pers.
Polypodium phyllitidis Sw.
P. vacciniolium Lgf.
P. gyroflexum Christ.
P. brasiliensis Poir.
P. plumula H. B. K.
P. incanum Sw.
Polypodium sp.
Gleichenia pubescens H. B. K.
Gynnogramma tomentosa Den.
G. calomelanus Klf.
G. (Sellingnea) elongata Hook.
Meniscium reticulatum Sw.
Ancimia phyllitides Sw.
Lygodium venustum Sw
L. expansum Desv.
L. polymorphum (Cav) H. B. K.
Demestaedtia rubiginosa Sw.
Cuspidaria furcata Fr.
Lyndsaya lancea Lin.
Gymnopteris tomentosa Und.

LYCOPODIACEAE

Lycopodium heterocarpum Fer.
L. cernuum Sw.
L. mandiocanum Radd.
L. jussiaei Desv.

SELAGINELLACEAE

Selaginella convoluta Spring.
S. erythropus Spring.
S. marginata Spring.

FANEROGAMAS

MONCOTYLEDONEAE

FAM. TYPHACEAE

Typha latifolia L. — Tabuá.
T. domingensis Kunt. — Tabuá, outro

FAM. GRAMINACEAE

Caix lacrima L. — Capim de contas. Lágrimas de N. Senhora
Andropogon condensatus H. B. K. — Rabo de raposa.
A. condensatus H. B. K. *var elongatus Hack* — Rabo de raposa, outro.
A. fastigiatus Sw. — Capim arroz. Arroz do mato
Trachypogon polymorphous Hack.
Antherophora hermaphrodita (L.) Kunth.
Paspalum fimbriatum H. B. K. — Peludo de massapê.
P. compressum Sw. = *platycaulon Poir. var* — Capim de roça.
P. ancylocarpum Nees.
P. maritimum Trin. — Capim gengibre.
P. parviflorum Rhode.
P. riparium Nees. = *plicatulum var. microcarpa*, Ekman.
P. plantaginum Link.
P. plantaginum Link. var.
P. plantaginum, Link. *form. pilosum.*
P. anicumcum brevifolium L — Capim chuvisco.
P. proliferum L. *var. chloroticum* (Nees.) Hack.
P. geminatum Forsk. = *apresum* (Lamk). Dol.
P. chloroticum Nees.
P. fuscum Sw. — Milhã roxa
P. valutinum Nees. — Milhã branca
P. hirtum Lamk
P. streptostachys Sprengl.
P. caeticum Stendel.
P. vilfoides Trin. *var fluviatilis.*
P. fasciculatum Willd.
P. pilosum Lin.
Ichnanthus candicans Nees. — Capim papuã
Oplismenus burmanii P. B.
O. hirtellus P. B.
Setaria tenacissina Schr. — Rabo de raposa
S. imberbis R. et. S. var *pinicillata* W. — Penasco de taboleiro
S. scandens Schr. var *grandiflora* Doll. — Mimoso de cacho
S. flava Kunth.
S. chaetochloa salzimanniana Hichc.
Cenchrus echinatus L.
C. viridis Sprengl. | Carrapichos
C. tribuloides L.
Digitaria sanguinalis Scop. = *horizontalis* Miq. — Capim de roça verdadeiro
Digitaria marginata Link. — Capim de roça
Aristida setiflia H. B. K. — Panasco vulgar

A. capillacea Lamk
Cynodon dactylon (L.) Pers. — Capim de burro
Chloris virgata Sw. — Mimoso de cacho
C. barbata Sw. — Mimoso de cacho roxo
Gymnopogon mollis Nees. — Mimoso vulgar
Eleusine indica Gaertn. — Pé de galinha
Dactyloctenium egyptium Willd. — Pé de galinha verdadeiro
Eragrostis ciliaris Link. | Capins frios.
E. plumosa Link. | Capins frios.
E. plumosa Link. var. Ekman | Capins frios.
E. vahlii Nees. var coartica. Doll. | Capins frios.
Briza barbata L.
Steirachne diandra Ekman.
Guadua paniculata Munro. — Taquari
G. tagoara Kunth. — Bambu.

FAM. CYPERACEAE

Cyperus compressus L. — Barba de bode
C. amabilis Vahl. = *aurantiacus* H. B. K.
C. aristatus Rott.
C. distans Lin.
C. surinanmensis Rott.
C. diffusus Vahl.
C. rotundus L.
C. sp. aff. egyptiaco Glox.
C. auriculatus L. — Capim junco
C. haspan L.
Pycreus fugax Liebn.
P. odoratus (L.) Urb. = *Cyperus polystichyus,* Palis
Mariscus flavus Vahl. — Capim açû, pequeno
M. ligularis (L.) = *rufus* Vahl. — Capim açu
Killinga (*Killingia*) *brevifolia* Rott. — Capim de cheiro
K. squamulata Vahl.
Heleocharis geniculata (L.) R. Br. | Juncos da lagoa
H. variegata Presl. | Juncos da lagoa
H. interestincta (Pohl.) R. Br. | Juncos da lagoa
H. capitata (Lin.) R. Br. = *Eliogenes capitatus* Nees | Juncos da lagoa
Bulbostylis junciformes (H. B. K.) Clarke
Psilocarya sp.
Fimbristylis sphataceae Rott. — Junquinho
F. diphylla Vahl — Junquinho, outro
Scripus micranhus Vahl. = *Hemicarpa subsquarosa* Nees. — Junquinho, outro
Fuirena umbellata Rott.
Rhynchospora eximia Nees.
R. tenuis Link
R. hirsuta Vahl

R. setacea Berg. = *Spermodon setaceus* (Berg.) Nees.
R. geniculata (L.) R. Br.
R. cyperoides (Sw.) Mart.
R. barbata (Vahl.) Kunth = *pterocarpa* H. B. K.
Rhynchospora sp.
Scleria hirtella Sw.
Scleria sp.

FAM. PALMAE

Mauritia vinifera Mart. — Buriti
Desmoncus macrocanthus Mart. — Titara. Palmeira titara
Bactris marajá Mart. — Tucum
Acrocomia sclerocarpa Mart. — Macaúba
Cocos comosa Mart. — Catolé. Côco babão
C. coranata Mart. — Uricuri
Elaeis guineensis L. — Dendê
Orbignya excelsa. Mart. — Palmeira. Côco palmeira. Babaçu
Geonoma schottiana Mart. — Ubim. — Coquinho
Copernicia cerifera Mart. — Carnaubeira

FAM. ARACEAE

Anthurium scandens (Aubl.) Engl.
A. pentaphyllus Kunth.
A. variabile Kunth
Monstera pertusa Vrise — Imbé. Cipó imbé
Alocasia sp. — Taioba brava
Caladium bicolor L. — Tajá
C. poecile Schott — Mão aberta
C. esculentum L. — Taioba mansa
Syngonium affine Schott.
Philodendron imbé Schott. — Fonte. Folha de fonte.
P. imbé Schott. var.— Fonte, outra
P. ochrostemon Schott.
P. pinnatilobum (Schott.). Engl.
Dieffenbachia regine Schott. form. *viridis* Engl. — Bananeira dágua.
Amorphophalus nivosus L. — Milho de cobra
Pístia satratiotis Wieg. — Pasta

FAM. LEMNACEAE

Lemna minor Grif. — Capa-rosa. Pasta miúda

FAM. NAIADACEAE (NAJADACEAS)

Najas conferta R. Br.

FAM. XYRIDACEAE

Xyris anceps Lamk.

FAM. ERIOCAULACEAE

Paepalanthus cearensis Ruhl. — Alfinetes

FAM. BROMELIACEAE

Bromelia sagenaria Ar. Cam. — Crauá
B. medicinalis Lamk. — Croatá
B. laciniosa Ar. Cam. — Macambira
Bromelia sp. — Croatá bravo
Aechmea marmorata Mez.
A. gamosepala Witt.
Gravasia chrysocoma Bak. — Croatá de marizeira.
Tillandsia usneoides L. — Samambaia
T. regnelli Mez.
T. lineris Vell.

FAM. COMMELINACEAE

Commelina deficiens Kunth. — Erva mijona
C. agraria Kunth. — Marianinha
C. rufipes Senf. — Marianinha roxa
Cammelina sp. — Marianinha grande
Rhoco discolor Hance — Uru de pobre
Zebrina pendula Schum. — Folha de seda

FAM. PONTEDERIACEAE

Eichornia crassipes Mart. — Pavôa. Paraci
E. paniculata (Spr.) Solms. — Pavôa azul
E. pauciflora Senb. — Pavôa miúda
E. reniformis Ruiz et Pav. — Pavôa
E. azuera Kunth — Pavôa, outra

FAM. LILIACEAE

Smilax japecanga Griese. — Japecanga

FAM. AMARYLLIDACEAE

Amaryllis belladonna L. — Cebola brava. Cebola cem-cem
Amaryllis sp. — Cebola brava branca

Amaryllis sp. — Cebola brava vermelha

FAM. DIOSCOREACEAE

Dioscorea synandra Kl. — Inhame bravo
Dioscorea ilustrada? Hort. — Inhame cará

FAM. IRIDACEAE

Cypella caerulea Lenb. — Alho do mato
Cipura paludosa Aubl. — Alho do mato, outro

FAM. MUSACEAE

Heliconia pendula Waw. — Bananeira brava. Pacavira grande
H. biahi Sw. — Pacavira. Bananeira brava, outra
H. psittacorum L. Bananeirinha do mato

FAM. ZINGIBERACEAE

Hedychium coronarium Koen. — Borboleta
Renealmia exaltata L. — Colonia
Castus aff. discolor Bosc. — Cana de macaco

FAM. ORCHIDACEAE

Habenaria exaptera, L.
Epidendrum ciliaris L.
E. fragrans Sw.
Cattleya eldorado Lindl.
C. labiata Lindl. var. *vera.* Veitch.
C. labiata Lindl. var. *autumnalis*
Loelia crispa Reichb.
L. jongheana ? Reichb.
Schomburgia crispa Lindl.
Cyrtopodium andersonii, R. Br.
Catosetum macrocarpum Lindl.
Rodriguezia venusta Reichb.
Oncidium barbatum Lindl.
O. juncifolium Lindl =*cebolleta* Sw.

DICOTYLEDONEAE

FAM. PIPERACEAE

Hecheria umbellata Kunth. | Capebas
H. sidaefolia Kunth. |

Piper marginatum Jacq. — Cepeba, outra
P. elongatum Vahl. — Aperta ruão
P. tuberculatum C. D. C. — Pimenta longa
P. gigantifolium C. D. C. — Coração
Artanthe frutescens Mart. — Capeba, outra
Peperomia transparens Miq. — Língua de sapo. Erva de vidro
P. numurifolia, H. B. K.
P. pterocaulis Miq.
P. obtusifolia Miq. ?
Peperomia sp.

FAM. MORACEAE

Maclura (*Broussonetia*) *tinctoria* Endl.
M. affinis Miq. | Tatajubas
M. xanthoxylon Endl.
Dorstenia brasiliensis Mart. — Contra-erva
Ficus doliaria L. — Gameleira branca.
F. glabra Vell. — Gameleira preta ou brava
F. anthelmintica Miq. — Gameleira roxa
F. radula Willd. — Gameleira roxa, outra
F. vermifuga Engl. — Gameleira de purga
Urostigma aff. euomphalum Miq. — Mium
Cecropia petalta Vell
C. carbonaria Mart. et Miq. | Gargaúba. Torém
Pourouma aspera Trec. — Lixa

FAM. URTICACEAE

Fleurya aestuans Gaud. — Urtiga vermelha

FAM. PROTEACEAE

Rhopala aff. ovalis Pohl — Maritacaca

FAM. OLACACEAE

Ximenia americana L. — Ameixa

FAM. LORANTHACEAE

Phoradendron emarginatum Mart.
P. latifolium Sw. et Griseb.
P. rubrum (L.) Griseb.
P. crassifolium Pohl.
P. tuaeforme (DC.) Eichl. | Enxertos de passarinho
Phthirusa pyrifolia Eichl.
P. obdita Moore.
Struthantus flexicaulis Mart.
S. syringfolium Mart.
S. polyrhizus Mart.

FAM BALANOPHORACEAE

Langsdorffia hypogea Mart.

FAM. ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia cordigera L.
A. allemanni Hoehn. | Angelicós
A. birostris Duchtr. |
A. trilobata L. — Milhome
A. appendiculata Vell. — Jarrinha
A. cymbifera Mart. |
A. brasiliensis Mart. et Zucc. | Papos de perú
A. elegans Mart. |
A. gigantea Mart. — Papo de peru, grande

FAM. POLYGONACEAE

Coccoloba uvifera Salz. — Coaçu. Pau de vassoura
Coccoloba sp. — Cipó do rio
Triplaris gardeneriana Wedd. |
T. baturitéenses Hub. | Pajeús

FAM. CHENOPODIACEAE

Chenopodium ambrosioides L. — Mastruço

FAM. AMARANTACEAE

Chamissoa macrocarpa H. B. K. — Fumo bravo
Amarantus viridis Vell. — Bredo. Bredo verde
A. spinosus Lin. — Bredo de espinho
A. melacholicus L. — Bredo roxo
Alternanthera paronychioides St. Hill.
Telanthera dentata Moq. — Ervanço
T. polygnoides Moq. var. *difusa* Mart. — Ervanço, outro
Iresine vermicularis Moq. |
I. polimorpha, Mart. | Bredinhos
I. portulacoides Moq. — Bredinho da praia

FAM. NYCTAGINACEAE

Boeharvia hirsuta L. — Pega-pinto. Batata de porco
Mirabilis dichotoma L. — Bonina
Bougainvillea spectibilis Willd. |
B. rubicunda Schott. | Riso dos prados

FAM. PHYTOLACACEAE

Rivina purpurascens Schrad.

Petiveria tetandra Gomes
P. hexoglochin Fisch. et Mart. | Tipis
Gallesia gorazema Moq. — Pau d'Alho

FAM. AIZOACEAE

Mollugo verticillata L.
Glinus radiatus (R. et P.) Rohrb.

FAM. PORTULACACEAE —

Talinum patens Jacq.
T. albidum D. R.
T. roseaum, Klotz. | Manjangomes. Bredos manjogomes
T. reflaxum Cav.
T. paniculatum L. — Manjogome de cacho
Portulaca leracea L. — Beldroega
P. pilosa L.
P. lamuginosa H. B. K. | Alecrins de S. José
P. grandiflora Hort. — Amor crescido

FAM. NYMPHAEACEAE —

Nymphaea amazonum Mart.
N. amazonum Mart. var. Hub | Aguapés

FAM. MENISPERMACEAE

Cissampelus parreira Lamk. — Parreira. Parreira brava
C. sympodialis Eichl
C. aff. sympodialis Eichl. | Orelhas de onça

FAM. ANONACEAE

Anona squamosa L. — Ata. Pinha
A. coreacea Mart. — Araticum
A. *furfuraceae* Mart. — Araticum grande ou cagão
A. Marcgravii Mart. — Araticum, outro
Gualteria vilosissima St. Hill. — Embiriba branca
Gualteria sp. — Embiriba

FAM. HERNANDIACEAE

Sparathanthelium tupiniquinarum Mart. — Tonga-tonga.

FAM. CAPPARIDACEAE

Cleome spinosa Jacq. — Mussambê
C. pentaphylla L. — Mussambê roxo
C. aculeata L. — Mussambê miúdo ou fedorento

Capparis cynophallophora L.
Crataeva tapia L. — Trapiá

FAM. PAPAVERACEAE

Argemone mexicana L. — Cardo santo

FAM. PODOSTOMACEAE

Mourera fluviatilis Aubl.

FAM. CRASSULACEAE

Bryophyllum calycinum Salisb. — Coirama
Cotiledon basilica Vell. — Coirama branca

FAM. ROSACEAE

Crysobalamus icaco L. — Guajeru
Moquilea tomentosa Benth. — Oiti
Pleragina umbrossima A. Camara (*Licania rigida*, Benth.) — Oiticica

FAM. LEGUMINOSEAE

SUB FAM. MIMOSACEAE

Inga ingoides Will. — Ingá cipó
I. marginata Will. — Ingá. Ingaí
I. leptanta Benth — Ingá piaba
Enterolobium timbouva Mart. — Timbaúba
Pithecollbium policephalum Benth. — Camusé
Pithecollobium sp. — Canafístula de boi
Mimosa farnesiana L. — Coronha
M. caesalpinifolia Benth — Sabiá
M. verrucosa Benth. — Jurema branca
M. nigra Hub. — Jurema preta
M. malacocentra Mart. — Calumbi. Rompe gibão
M. camporum Benth. — Malícia
M. sensitiva L. — Malicia de boi. Unha de gato
M. sp. aff. Mimosa ursina Mart.
M. asperata L. Espinheiro d'agua — Giquiri
M. vaga Vell. — Bordão de velho
Schrankia leptocarpa D. C. — Malícia roxa
Piptadenia colubrina Benth. — Angico
P. macrocarpa Benth. — Arapiraca
P. moniliformis Benth. — Catanduba
P. biuncifera Benth. — Surucucu
Striphnodendron barbatimão Mart. — Barbatimão

Plathymenia foliosa Benth. — Acende candeia
Parkia oppositifolias Spr. — Visgueiro

SUB FAMILIA CAESALPINACEAE

Bauhinia radiata Vell. — Cipó de escada
B. fortificata L. — Mororó
B. aff. fortificata Link — Capa-bode. Ceroula de homem
B. cumanensis H. B. K.
B. galpini Link. — Mororó de flor vermelha ou rosada
Parkinsonia aculeata L. — Rosa da Turquia. Turco
Swartzia mollis Benth. — Canafístula dágua ou de brejo.
Caesalpina ferrea Mart. — Pau ferro
C. ferrea Mart. var. *cearensis*. Hub. — Jucá
C. bracteosa Tull. — Catingueira
Guilandina bonducella Mart. — Carnica e Cadornos
Cassia sericea Sw. — Mata-pasto
C. bicapsularis L. — São João
C. occidentale L. — Manjerioba
C. alata L. — Manjerioba grande ou do Pará
C. tora L. = *rotundifolia* Pers. — Mata-pasto, outro.
C. diphylla L.
C. chamaecrista L.
C. calycoides DC.
C. cathartica Mart.
C. hispidula Vahl.
C trachypus Mart. — Quebra-macho
C. chrysocarpa Desv.
Hymenaea courbaril L. — Jatobá. Jataí
H. mycrophylla Bar. et Bod. — Jatobaí
Copaifera duchei Hub. — Copaíba. Pau d'oleo
Tamanrindus indica — L. — Tamarineira
Zollernia Ulei Harms. — Coração de negro

SUB FAMILIA PAPILIONACEAE

Torresia cearensis Fr. All. — Cumaru. Emburana de cheiro
Myroxylon peruiferum L. — Bálsamo. Pau de bálsamo.
Desmodium barbatum Benth.
D. spirale D. C.
D. incanum D. C.
Aeschynomene viscidula Mich.
A. sensitiva Sw.
A. hispida Willd. f. *subglabra*. Lofg.
Stylosanthes angustifolia. Vog.
S. guiannensis Sw.
S. humilis H. B. K.
Zornia diphylla Pers. var. *elatior*. Benth.
Z. diphylla Pers. var. *gracilis* DC. | Urinanas
Z. diphylla Pers. var *latifolia* DC.

Meibonia spiralis (DC) Hub. — Engorda-magro
Indigofera anil L. — Anil
I. microcarpa Desv. — Anil miúdo
Tephrosia cinerea Pers. — Anil bravo
Sesbania sp.
Crotalaria striata D. C.
C. stipularia Desv.
C. anagyroides H, B, K.
C. vitelina Ker. var *minor*
— Gergelins bravos
Abrus precatorius L. — Giquiriti. Priquiti
Dalbergia cearensis Ducke. — Violeta. Pau violeta
Tipuana speciosa Benth. — Pau de mocó
Platymiscium blancheli Benth. — Rabugem
Andira vermifuga Mart.
A. anthelmintica Benth.
— Angelins
Geoffrea superba H. B. K. — Marizeira. Mari. Umari
Clitoria stipularis Benth.
Centrosema hastatum Benth.
C. brasilianum Benth
C. angustifolium Benth.
— Cunhãs
Erythrina velutina Willd.
E. aurantiaca Ridl.
— Mulungús
Mucuna urens DC.
M. pruriens DC.
M. giganteus? Willd.
— Mucunãs
Dioclea lasiocarpa Mart.
D. rostrata Benth var. *nitida.* Benth.
— Feijões de boi
Canavalia obtusifolia D. C. — Fava de boi
Rhynchosia phaseoloides L. — Giquiriti miúdo
Phaseolus longipedunculatus Mart.
P. panduratus Mart. — Oró
Stenolobium brachycarpum Benth.

FAM. RUTACEAE

Cusparia macrophylla Engl. — Bordão de velho
Zanthoxylon (*Xanthoxylon*) *rhoifolium* L. — Laranginha
Pilocarpus pinnatifolia L. — Jaborandi
Esenbekia macrocarpa Hub. — Cocão

FAM. MELIACEAE

Guarea purgans St. Hill. — Gitó
Carapa guyannensis Aubl. — Andiroba
Cedrela brasiliensis St. Hill. — Cedro

FAM. SIMARUBACEAE

Simaruba versicolor St. Hill. — Paraíba. Mata-pulga
Simaba sp. — Paratudo. Pratudo.

FAM. BURSERACEAE

Bursera icicariba Baill. — Almécega
B. leptoplocos Mart. — Emburana brava ou de espinho

FAM. OXALIDACEAE

Oxalis divaricata Mart.
O. euphorbioides St. Hill.

FAM. HUMIRIACEAE

Humiria floribunda Mart. var. *montana* Urb. — Umiri

FAM. MALPIGHIACEAE

Byrsonima crassifolia (L.) H. B. K. — Murici da Praia, Murici
Byrsonima nitidifolia Juss — Murici.
B. verbascifolia DC. — Murici de taboleiro
B. lancifolia Juss — Murici pitanga
Byrsonima sp. — Murici da mata
Tetrapteris crebriflora Juss.
Mascagania coriacea Lofg. — Tingui verdadeiro
M. rigida Gr. — Tingui.

FAM. EUPHORBIACEAE

Euphorbia brasiliensis L. — Herva de leite
Euphorbia sp. — Herva de cabra
Phyllanthus lathyroides H. B. K. — Maria. Quebra-pedra
Croton moritibensis Baill. — Velame. Velame preto
C. moritibensis Baill. var. — Velame branco
C. hemiargyreus Mull. Arg. — Marmeleiro. Marmeleiro preto.
C. sincorensis Mart. — Marmeleiro branco
C. glandulosum L.
Acalypha poiretti Spreng.
Jatropha curcas L. — Pinhão manso. Pinhão
J. pohliana M. Arg. var *mollissima* M. Arg. — Pinhão bravo
J. isabelli M. Arg. — Pinhão roxo
J. urens L. — Cansanção. Urtiga cansanção.
Pachystroma acanthophylla Lofg. — Favela
Manihot glaziovii Muell. Arg. — Maniçoba
Manihot sp. — Maniçoba brava
Bernardia sp. — Tamiarana
Ricinus communis L. — Carrapateira
R. communis L. var. — Carrapateira roxa
R. sanguineus ? Hort. — Carrapateira vermelha
R. inermis Jacq. — Carrapateira lisa ou do Maranhão
Ricinus sp. — Carrapateira encarnada
Ricinus sp. — Carrapateira grande

Delechampia filifolia Lamk.
Sebastiania aff. macrocarpa Mull. Arg. — Purga de leite. Brandão
Johannesia princeps Vell. — Andaçu

FAM. ANACARDIACEAE

Anacardium occidentale L. — Cajueiro
A. humili St. Hill. — Cajuí
Spondias lutea L. — Cajazeira
S. tuberosa Ar. Cam. — Imbú. Umbu.
Schinus aroeira L. — Aroeira
Astronium fraxinifolium Sch. — Gonçalo Alves
Myracrodruon urundeuva Fr. All. — Aroeira do campo
Tapirira guyanensis Aubl. — Pau de pombo

FAM. SAPINDACEAE

Serijania sp.
Paulinia elegans Combess. — Mata fome
P. pinnata L.
Magonia glabrata St. Hill. — Tingui de bola, de cola ou capeto.
Cardiospermum grandifolium Sw. — Chumbinho
Sapindus saponaria L. — Sabonete
S. esculentus Comb. — Pitombeira

FAM. RHAMANCEAE

Zizyphus joazeiro Mart. — Juazeiro, Juá
Z. undulata Reiss. — Juámirim

FAM. TILIACEAE

Triumfetta rhomboidea Jacq.
T. bogotensis DC.
T. semitrilobata Jacq. — Carrapicho de boi
Corchorus hirtus L. var. *pilobolus* Schum.

FAM. MALVACEAE

Abutilon crispum Sweet.
A. tiubae K. et Schm.
Wissadula hermandioides Gracke
W. periplocifolia Prol. — Paco-pacos
W. spicata Presl. — Paco-paco verdadeiro
Sida anomala St. Hill.
S. aff. anomala St. Hill.
S. glutinosa Cav.
S. linifolia Cav.
S. angustissima St. Hill. — Vassouras

S. cordifolia L.
S. cordifolia L. var. — Malvas brancas
S. rhombifolia L.
S. rhomgifolia L. var — Relógios
S. acuta Burm. — Relógio vassoura
S. micrantha St. Hill. — Malva preta
Sida sp. — Malvinha rasteira
Sida sp. — Malvinha
Malvastrum scabrum (Cav.) Garcke
Malachra fasciata Jacq. — Malva de espinho
Urena lobata L.
U. lobata L. var. *reticulata* Gacke — Malvas roxas
Pavonia cancellata L.
P. cancellata L. var. *deltoide* — St. Hill. — Malvas rasteiras
Hibiscus sabdariffa L. — Vinagreira

FAM. BOMBACACEAE

Bombax ventricosa Ar. Cam. — Barriguda
B. manguba Mart et Zucc. — Mongubeira da mata
Bombax sp. — Embiratanha
Pachira aquatica Aubl. — Mongubeira

FAM. STERCULIACEAE

Waltheria communis St. Hill.
W. americana L.
Melochia pyramidata L.
Melochia sp.
Guazuma ulmifolia Lamk.
Guazuma sp. — Mutambas
Helicteres mollis Schumm — Cachimbeira
H. carylifolia Nees. et Mart. — Saca-rolha
Sterculia foetida L. — Chichá fedorento
S. striata St. Hill. — Chichá
Pterigota brasiliensis Fr. All. — Piroá

FAM. OCHNACEAE

Ouratea latifolia Engl. — Cajueiro bravo
Gomphia jabotapita Sw. — Batiputá.

FAM. HYPERICACEAE

Vismia cearensis Hub.
V. guaramirangae Hub. — Paus de lacre

FAM. CLUSIACEAE

Platonia insignis Mart. — Bacuparí

FAM. CARYOCARACEAE

Pekea butyrosa Aubl. — Pequi. Piqui.

FAM. BIXACEAE

Bixa orellana L. — Urucú.

FAM. FLACOURTIACEAE

Casearia silvestris Sw. — Pau de lagarto — Lingua de tiú

FAM. COCHLOSPERMACEAE

Cochlospermum insigne St. Hill. — Pacotê.

FAM. VIOLACEAE

Viola ipecacuanha L. — Ipecacuanha branca
Schweiggeria floribunda Spreng.

FAM. TURNERACEAE

Turnera ulmifolia L.
T. ulmifolia L. var. *elegans*, Urb.
T. ulmifolia L. var *cuneiformis* Urb.
T. guyannensis Aub. var. Hub.
Turnera sp.
— Chananas

FAM. MARTYNACEAE

Proboscidae lutea L. — Chifre do cão.

FAM. PASSIFLORACEAE

Passiflora edulis L. — Maracujá comum ou peroba
P. incarnata L. — Maracujá vermelho
P. rubra L. — Maracujá suspiro
P. cincinnata Mart. — Maracujá do mato ou de vaqueiro
P. foetida L.
P. foetida L. — var. *hirsuta*, Hub.
— Maracujás fedorentos ou de raposa

FAM. CARICACEAE

Jaracatiá dodecaphyla DC. — Jaracatiá

FAM. LOASACEAE

Mentzelia fragilis Hub. — Pega-pega.

FAM. BEGONIACEAE

Begonia unialata DC. — Begonia trepadeira —

FAM. CACTACEAE

Cereus hildemannianus K. Sch. — Cardeiro, Mandacarú
C. hildemannianus K. Sch. var. — Cardeiro, outro
C. macrogonus Salm. Dych. — Cardeiro baboso ou facheiro
C. peruvianus Tabern. — Xique-Xique
C. peruvianus Tabern. var. *variegatus.* Hort. — Cardeiro rajado
C. melanurus K. Sch. — Rabo de raposa
C. flagelliformis Mill.
Cactus tringularis Vell — Cardeiro trepador
Cactus sp. — Cardeiro trepador, outro.
Melocactus depressus Hook — Coroa de frade
M. goniodocanthus Lem. — Coroa de frade, outra.
Echinocactus sp.
Epiphyllum phyllanthus Harw.
Rhipsalis cassytha Gaertn.
Opuntia robusta Wend. — Palmatória grande
Opuntia sp. — Palmatória pequena
Opuntia sp. — Palmatória miúda
Opuntia sp. — Palmatória miúda, de espinho
Peireskia bleo DC. — Rosa madeira ou Rosa mole
P. acueleata Mill. — Mata-velha

FAM. LYTHRACEAE

Cuphea campestris Mart.
Pleurophora anomala (St. Hill.) Koehn. — Vassourinha roxa

FAM. COMBRETACEAE

Combretum leprosum Mart. — Mufumbo
C. lanceolatum Pohl — Mufumbo do rio
Combretum sp
Thiloa macrocarpa Endl. — Sipaúba
Terminalia cattapa L. — Castanhola
T. cattapa L. var. — Castanha branca
Conocarpus erecta L. — Mangue de botão
Laguncularia racemosa Gartn. f. — Mangue sapateiro

FAM. RHIZOPHORACEAE

Rhizophora mangle L. — Mangue de pendão ou verdadeiro

FAM. MYRTACEAE

Psidium pommiferum L. — Goiaba vermelha

P. guyava Radd. — Goiaba branca
P. densicomum Mart. — Goiaba azeda
P. araça Radd. — Araçá
P. petrosum Vell. — Araçá grande
Psidium sp. | Goiabinhas
Psidium sp. |
Eugenia uvalha St. Hill — Uvaia
E. michelli Berg. — Pitanga
E. insipida St. Hill — Murta
Eugenia sp. — Batinga
Myrcia sp. — Goipuna. Murta branca

FAM. MELASTOMACEAE

Miconia prasiana DC.
M. cecidophora Naud. — Lacre branco
Mouriria puça Aubl. — Manipuçá. Puçá
Pterolepis glomerata Miq.

FAM. OENOTHERACEAE (Onagraceae)

Jussiaea pilosa H. B. K. | Mãos de sapo
J. octonervia Lamk. |
J. linifolia Vahl. |
J. fluctuans Fr. All — Mão de sapo d'água

FAM. UMBELLIFEREAE

Hydrocotyle leucocephala Cham.
H. leucocephala Cham. var. *obtusifolia* Urb. — Orelhas de onça
Erygium foetidum Lin. — Coentro bravo ou do Maranhão

FAM. ARALIACEAE

Didymopanax sp. — Sambacuim

FAM. PLUMBAGINACEAE

Plumbago scandens L. — Louro. Queimadera

FAM. SAPOTACEAE

Mimusops rufula Miq. — Massaranduba
M. cearensis Hub. = *triflora* — Fr. All. — Massaranduba, outra

FAM. LOGANIACEAE

Spigelia anthelmia L. — Lombrigueira. Herva lombrigueira

FAM. GENTIANACEAE

Schulthesia tenuifolia Don.
S. stenophylla Mart. | Mata zombando
S. stenophylla Mart. var. *latifolia* Progel | Tinguis
Limmanthemum humboldtianum Grisseb — Aguapé de flor miúda

FAM. APOCYNACEAE

Plumeria sucuuba Spr. — Joannaguba
Echites cururú Mart. — Cipó cururu
Allamanda cathartica L.
A. violacea Gard. et Field | Quatro patacas
Hancornia spiciosa Mart. et Arg. — Mangabeira
Aspidosperma dasycarpa C. D. C. — Peroba
Aspidosperma sp. — Piquiá
Vinca rosea L. — Boa noite
V. rosea L. var. *albiflora.* — Boa noite branca
Tabernaemontana lacta Mart. — Grão de galo
Geissospernum vellosii Fr. All. — Pereiro. Pau pereiro

FAM. ASCLEPIADACEAE

Asclepidas curassavica L. — Dona Joana
Gonolobus viridiflorus R et S.
Asclepidacea sp. — Maria Pereira
Calotropis procera R. Br. — Hortência. Ciúme. Ciumeira. Flor de cera

FAM. CONVOLVULACEAE

Quamoclit rochae Hoehn. — Gitirana roxa
Ipomoea maritima R. Br. — Salsa. Salsa da praia
I. litoralis Roem et Schultz — Salsa branca
I. horrida Hub. — Salsa de espinho
I. aff. pentaphylla Jacq. — Gitirana branca, vulgar
I. operculata L. — Batata de purga
I. coccina L. — Primavera grande
I. bona nox L. — Mensageira da tarde
I. cerulea D. R. — Gitirana azul
Aniseia martinicensis Choisy
Jacquemontia cearensis Hub — Gitirana miúda azul
J. cearense Lofg. — Gitirana miúda branca
Evolvulus frankenioides Moric. var. *rariflourus* Meissn.

FAM. CUSCUTACEAE

Cuscuta umbellata Humb. — Herva cipó de chumbo
C. incurvata Prog. — Herva de chumbo, outra
C. tinctoria? L. — Herva de chumbo vermelha

FAM. HYDROPHYLLACEAE

Hydrolea spinosa L. — Fuminho

FAM. BORRAGINACEAE

Cordia alliodora? Cham. — Freijorge
C. aff. tetandra Aubl. — Jangada
C. salzmannia DC. — Maria preta
Auxemma oncocalyx Taub — Pau branco
Tournefortia pohlii Fresen.
Heliotropium lanceolatum Lofg. — Sete sangrias, branca
H. classeni DC. — Sete sangrias, amarela
H. humistratum — Fedegozinho
Scheleidonia pullulans Fresn.
Tiaridium indicum Lehm. — Fedegoso
T. elongatum Lehm. — Fedegoso do mato
T. longispicatum D. R. — Fedegoso bravo
T. filliforme H. B. K. — Fedegoso bravo, outro
T. pumilo D. R. — Fedegoso miúdo

FAM. VERBENACEAE

Lantana camara L. — Camará
L. spinosa L. — Camará de chumbo
Aegiphila sp — Jaramataia
Vitex gardneriana Sch. — Tamanqueira
Amazonia punica Vahl. — Cacho vermelho
Avicennia tomentosa Jacq. — Mangue canoé

FAM. LABIACEAE

Leonotis nepetaefolia (L.) Benth. — Cordão de São Francisco
Hyptis umbrosa Salz. — Bamburral
H. suaveolens Poit. — Sambacuité
H. multiflora Pohl. — Betónica brava
Hyptis sp. — Alfazema brava
Marsypianthes hyptoides Mart — Betónica brava, outra
Peltodon radicans Pohl. — Paraci, Hortelã do mato
Ocimum fluminensis Vell — Alfavaca
O. incanescens Mart. — Alvavaca, outra
O. cearensis DR. — Mangericão bravo

FAM. SOLANACEAE

Solanum paniculatum L. — Jurubeba. Jurubeba mansa
S. paniculatum L. var. — Jurubeba da folha miúda
S. paniculatum L. var. — Dum. — Jurubeba da folha inteira
S. juripeba Rich. — Jurubeba brava ou macha

S. juripeba Rich. var. *lacatum*— Hub. — Jurubeba de folhas escuras
S. albidum Dun. — Jurubeba branca
S. caavurana Vell.
S. repandum Vell
S. nigrum L. — Herva moira
S. ambrosiacum Vell. — Melancia da praia
S. arrebenta Vell. — Melancia da praia, vermelha
S. mammosum L. Bringel. — Jurubeba do Pará
S. tabaciforme? Vell. — Jurebaba grande
S. seaforthianum Andr.
Solandra grandiflora Sw.
Physalis edulis L. — Camapum
Capsicum brasiliensis Clauss — Pimenta malagueta
Datura stramonium L. — Zabumba
D. fastuosa L. — Zabumba roxo
D. arborea? L. — Zabumba roxo, outro.
Cestrum levigatum Schl — var. *purberulum*—Seudt.—Dominguinha

FAM. SCROPLULARIACEAE

Angelonia pubescens Benth. — Violeta
Tetraulacium veronicaeforme Turez. — Amargoso
Bacopa angulata Benth. — Alecrim do brejo
Capraria biflora L. — Chá da terra ou bravo
Scoparia dulcis L. — Vassourinha de botão. Vassourinha
Francisca uniflora — Pohl. — Manacá

FAM. BIGNONIACEAE

Bignonia caroba Vell. — Caroba miúda
B. anguis-cati L. — Mão de calàngro
Jacaranda oxyphylla Cham. — Caroba roxa
Neojobertia condolleana Burm. et Schum.
Pithecoctenium echinatum Mart. — Pente de macaco
Amphilopium vanthieri P. O. C.
Aneopolgma nuandun A. D. C. — Catuaba
Tecoma violacea Hub. — Pau darco roxo
T. chrysotricha Mart. — Pau darco amarelo
Tecoma caraiba Mart — Caraúba
Tecoma sp. — Caraúba, outra
Stizophylla perforatum Miers.
Crescentia cujete L. — Coité, Cuité

FAM. ACANTHACEAE

Justicia obtusifolia Nees.
Tumbergia alata Boj. — Jasmim sombra
Tunbergia sp. — Jasmim sombra branco
Elytraria squamosa Lindan
Simonicia Riedeliana Nees.

FAM. PLANTAGINACEAE

Plantago major L. — Tansagem

FAM. RUBIACEAE

Guettarda angelica Mart. — Angélica
Tocoyena guiannensis Schum. — Genipapo bravo
Genipa americana L. — Genipapo
Chiococca racemosa H. B. K. — Cainca
C. *densiflora* Mart. — Caninana. Cipó caninana
C. anguifuga Mart — Cipó cruz
Psychotria marcgravii Sprengl — Herva de rato
Remigia ferruginosa DC. — Quinaquina vermelha
Ladenbergia hexandra Klotz. — Quina-quina
Borreria verticillata May.
B. cupularis DC. — Perpétuas do mato
B. scabiosoides Ch. et Sch.
B. paya DC. — Perpétua do mato roxa
Basanacantha spinosa Schum — Espinho de carneiro
Cphealis ipecacuanha Rich. — Ipecacuanha preta

FAM. CUCURBITACEAE

Wilbrandia sp. — Cabeça de negro
Melothria pendula L. — Gurdião
Momordica charantia L. — Melão de S. Caetano
Luffa operculata Cogn. Cabacinha. Paulista
L. operculata Cogn. — var. — Cabacinha, outra
L. cylindrica L. — Bucha, Pepino bravo. Gonçalinho
Citrillus l. — Melancia
Citrillus L. var. — Melancia maxixe
Cucumis anguria L. — Maxixe
Cucurbita lagenaria L. — Cabaça
C. lagenaria L. — var. — Cabeça miúda
C. odorifera Vell. — Cruá. Melão de caboclo
Trianosperma tayuyá Mart. Taiuiá
T. tayuyá Mart. var. *pallida* Congn. — Guardião

FAM. CAMPANULACEAE

Sphenoclea zeilanica Gaertn.

FAM. ASTERACEAE (Compositae)

Vernonia scabra Schr.. — Assa-peixe
V. scorpioides Pers. — Assa peixe, outro
Centraterium punctatum var. *parviflorum*. Back. — Perpétua do mato roxa
Pitheçoseris pacourinoides Mart. — Cabeça de frade

Elephantopus hirtiflorus DC. — Fumo bravo
E. scaber L. var. *tometosus* — Scht. et Rip. — Lingua de vaca. Fumo bravo, outro.
Ageratum conyzoides L. — Mentrasto
Eupatorium tinctorium Pohl — Anil do mato
E. betoniciforme
Mikania scandens Willd.
Egletes viscosa Less. — Macella da terra
Pluchea quitoc DC. — Madre cravo. Quitoco
Elvira biflora DC.
Acanthosperum hispidum DC. — Retirante. Comboeiro. Cabeça de boi.
Eclipta alba Hassk. — Agrião do brejo
E. alba Hassk. var. *prostata,* Hub. — Agrião do brejo, outro
Spilanthes acmella L. — Agrião
S. acmella L. — var *uliginosa* Sw. — Agrião bravo
Bidens bipinnatus L. — Carrapicho de agulha
Bidens pilosus L. — Carrapicho de agulha, outro
Blainvillea rhomboidea, Cass.
Wulffia stenoglossa DC. — Cravo de campo
Weddelia scaberrima Benth. — Camará de flecha
Tagetes erecta L. — Cravo de defunto
T. patula L. — Cravo de defunto singelo
T. minuta L. — Cravo de defunto singelo
Pectis apodocephala Bak — Cuminho bravo
Porophyllum ruderale Cass. — Cravo de urubu
Tussilago vaccina Vell. — Lingua de vaca verdadeira
Erechthites valerianifolia — DC.

FAM. CARYOPHYLLACEAE

Drymaria cordata Willd.

FAM. FLACOURTIACEAE

Casearia sylvestris Sw.

Set. de 1946 .